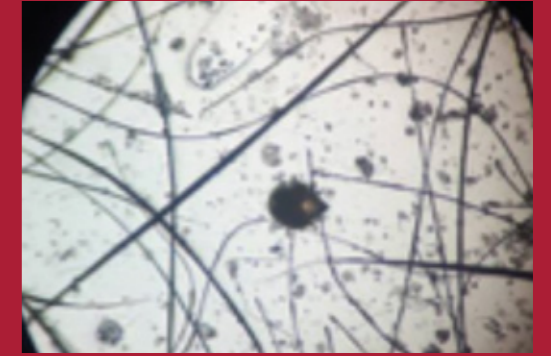


2016  
Antinol.

# Case Study Contest



การใช้ผลิตภัณฑ์  
PCSO-524®  
เพื่อเสริมการรักษาภาวะ  
ขนร่วงในหนูแกสบี  
(Generalized  
alopecia in  
guinea pig)

สพ.ญ. ชนกันต์ ชีพบริสุทธกุล  
โรงพยาบาลสัตว์ แอนิมอลสเปซ  
(Animal Space Pet Hospital)

## บทคัดย่อ (Abstract)

โรคผิวหนังในหนูแกสบี้เป็นโรคที่พบได้บ่อย สาเหตุมักเกิดจากการเลี้ยงดูที่ไม่ถูกวิธี เช่น อยู่ในที่ชื้นเกินไป สิ่งแวดล้อมไม่สะอาด สารอาหารไม่เหมาะสม หรือการเลี้ยงที่หนาแน่น ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและติดเชื้อแทรกซ้อนต่างๆ ซึ่งมักจะก่อให้เกิดภาวะขนร่วงตามมาได้

การเจริญของเส้นขนปกติในหนูแกสบี้ถูกควบคุมด้วยหลากหลายปัจจัย อาทิ ระยะเวลาแสง (photoperiod) อุณหภูมิสิ่งแวดล้อม สารอาหาร สุขภาพทั่วไป ภาวะเครียด พันธุกรรม และปัจจัยภายในอื่นๆ

วัตถุประสงค์ในการใช้ PCSO-524® ในการรักษาเนื่องจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์นี้มีผลในการช่วยลดการระคายเคืองที่บริเวณผิวหนัง (improve skin disease/skin & hair health) และจากการทดลองใช้หลายครั้งพบว่ามีส่วนช่วยบำรุงขนและส่งเสริมการเจริญของเส้นขนได้ในสัตว์กลุ่ม exotic หลายชนิดดังนั้นจึงเลือกใช้ในกรณีศึกษาี้เพื่อเสริมการรักษาภาวะขนร่วง และผิวหนังอักเสบจากไร้ที่เรื้อรังร่วมกับการติดเชื้อราแทรกซ้อนที่ผิวหนังในหนูแกสบี้ลดการอักเสบผิวหนังอีกทั้งยังลดผลข้างเคียงจากการใช้ยาลดอักเสบตัวอื่นๆ ลดจำนวนยาและปริมาณยาที่ต้องใช้เนื่องจากหนูแกสบี้บางตัวป้อนยาได้ค่อนข้างยาก ทำให้เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าของสัตว์

### คำสำคัญ (Key word):

PCSO-524®, alopecia, exotic, guinea pig, mite

## ประวัติสัตว์ป่วย (History)

ซูซี่ หนูแกสบี้สายพันธุ์ Abyssinian สีขาว เพศเมีย น้ำหนัก 710 กรัมอายุ 1 ปี 6 เดือน ยังไม่เคยทำหมันเลี้ยงตัวเดียว มีการเสริมวิตามินซีทุกวันเป็นประจำ ถูกพามาด้วยอาการขนร่วงทั่วตัวเป็นระยะเวลาร่วมเดือน และมีอาการคัน สังเกตจากการใช้เท้าตัวเองบ่อยๆ แต่ยังไม่เคยไปพบสัตวแพทย์หรือทำการรักษาใดๆ และก่อนหน้านี้ไม่เคยป่วยเลย

## การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

Mild depress, no nasal and ocular discharge, pink mucous membrane, CRT < 2 sec., normal hydration, normal heart sound, lung sound and gut sound, normal abdominal palpation

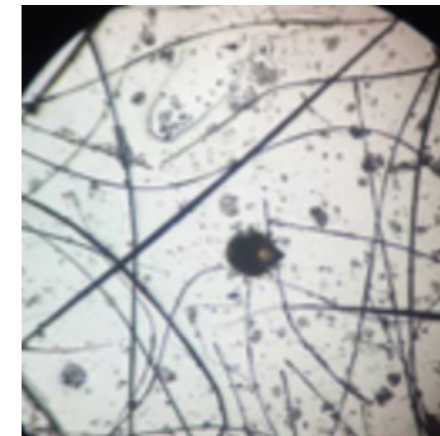
generalized crust (especially at head), scale, skin erythema, lichenification and alopecia (especially at dorsal surface), pruritus but otherwise was unremarkable

## การวินิจฉัยและผลการตรวจ (Diagnostic plan and Result)

### การวินิจฉัย

เก็บตัวอย่างตรวจด้วยวิธี Cellophane (scotch) tape technique ที่ผิวหนังตำแหน่งที่พบรอยโรค แล้วนำไปตรวจโดยวิธีการหยด oil และย้อมสี methylene blue

### ผลการตรวจ



จากการหยด oil:  
Adult mites (*Trixacarus caviae*)

จากการย้อมสี methylene blue:  
Budding yeast (*Malassezia* spp.)

ผลการวินิจฉัย (Final diagnosis):  
Sarcoptic mange mite infestation with secondary *Malassezia* dermatitis

## การรักษาและผลการรักษา (Treatment/ outcome/ Follow up)

### การรักษา

- Selamectin dose 15 mg/kg Topically 3 ครั้งติดต่อกัน แต่ละครั้งระยะเวลาห่างกัน 2 สัปดาห์ หวังผลในการรักษา sarcoptic mite หลังจากนั้นแนะนำให้หยดซ้ำทุกๆ 1-3 เดือน ขึ้นกับความเสี่ยง เพื่อหวังผล prophylaxis
- Itraconazole dose 10 mg/kg PO SID เป็นระยะเวลา 1 เดือน หวังผลในการรักษาการติดเชื้อยีสต์แทรกซ้อน
- PCSO-524®1 capsule PO SID เป็นระยะเวลา 1 เดือน หวังผลในการบำรุงและเร่งการเจริญของเส้นขนร่วมกับการลดการอักเสบของผิวหนัง

### การติดตามผลการรักษา

จากการติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง พบว่าหลังทำการรักษาเป็นระยะเวลาประมาณ 2 สัปดาห์ ขนบริเวณหลังเริ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด สะเก็ดหนาตามตัวลดลงเหลือแต่บริเวณส่วนหัวระหว่างใบหู การอักเสบของผิวหนังลดลง อาการคันลดลง น้ำหนักมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นคุณภาพชีวิตและสุขภาพโดยรวมดีขึ้น เจ้าของพึงพอใจและเมื่อทำการตรวจผิวหนังซ้ำภายหลังการรักษา 1 เดือน ตรวจไม่พบเชื้อก่อโรคแล้ว ผิวหนังมีสุขภาพดีเป็นปกติ ไม่พบสะเก็ด อาการคัน หรือการอักเสบที่ผิวหนังแล้ว ขนขึ้นเต็มตัว ลักษณะขนนุ่มและเงางาม

## รูปภาพ และ/หรือ วิดีโอ ก่อนและหลังการรักษา

ตารางแสดงรูปภาพและน้ำหนักของสุนัขประกอบการติดตามผลการรักษา

วันที่ทำการตรวจ	รูปภาพ
1 พฤศจิกายน 2559 BW: 0.71 kg	
11 พฤศจิกายน 2559 BW: 0.78 kg	
25 พฤศจิกายน 2559 BW: 0.85 kg	

วันที่ทำการตรวจ	รูปภาพ
<p>2 ธันวาคม 2559 BW: 0.89 kg *ตรวจผิวหนังซ้ำแล้ว นัดมาอีก 1 เดือน เพื่อหยดยา external parasite prophylaxis</p>	
<p>13 มกราคม 2559 BW: 0.95 kg นัดตรวจเช็คสุขภาพ ทุกๆ 3-6 เดือน</p>	

## อภิปราย (Discussions)

จากผลการรักษาที่ได้กล่าวมาข้างต้นเห็นได้ชัดว่าหลังการรักษาเคสนี้เป็นระยะเวลา 1 เดือน ร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ PCSO-524® สามารถช่วยฟื้นฟูสุขภาพของผิวหนังและการเจริญของเส้นขนได้ดี รวมถึงเสริมให้สัตว์มีคุณภาพชีวิตที่ดีมากขึ้น สังเกตได้จากความร่าเริง การทานอาหารได้ดีขึ้นและมีน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆตามความเหมาะสม และการใช้ผลิตภัณฑ์ PCSO-524® ในหนูแกสบี้ยังมีความปลอดภัยอีกด้วย เนื่องจากหนูแกสบี้เป็นสัตว์ขนาดเล็ก น้ำหนักเฉลี่ยอยู่ที่ 700 ถึง 1,000 กรัม แต่ใช้ PCSO-524® วันละ 1 แคปซูล เช่นเดียวกับสุนัขที่หนักถึง 10 กิโลกรัม ทำให้ได้รับปริมาณสารออกฤทธิ์ค่อนข้างสูง แต่จากรายงานการใช้ผลิตภัณฑ์รวมถึงประสบการณ์ การใช้ไม่เคยพบการเกิดผลข้างเคียงระหว่างการใช้หรือหลังการใช้เลย

โดยกลไกของสารออกฤทธิ์ PCSO-524® มีส่วนช่วยลดการอักเสบและอาการคันของผิวหนังได้เนื่องจากไปยับยั้งการทำงานของ COX และ LOX enzyme ในการผลิตกลุ่มสารที่กระตุ้นให้เกิดกระบวนการอักเสบ ผลคือทำให้เกิดการอักเสบน้อยหรือไม่ก่อให้เกิดการอักเสบ เมื่อผิวหนังสุขภาพดีไม่มีการอักเสบแล้ว จึงไม่เกิดอาการคัน ส่วนกลไกที่เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นการเจริญของเส้นขนนั้นยังไม่ทราบแน่ชัดซึ่งคาดว่าสารออกฤทธิ์ PCSO-524® มีส่วนช่วยในการเจริญของเส้นขนในระยะ Anagen phase ของกระบวนการ hair growth cycle อย่างไรก็ตามอย่าลืมว่าการเจริญของขนในสัตว์แต่ละชนิดขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นๆ ด้วย

## เอกสารอ้างอิง (reference)

1. Hilary A. Jackson and Rosanna Marsella. BSAVA Manual of Canine and felineDermatology (3rd edition). England: British Small Animal Veterinary Association.2012.
2. Katherine E. Quesenberry and James W. Carpenter FERRETS, RABBITs, andRODENTS Clinical Medicine and Surgery (3rd edition). USA: ELSEVIER SAUNDERS. 2012.
3. Sue Paterson. Skin diseases of exotic pets. UK: Blackwell Science, 2006; 177-181.



2016  
Antinol®  
Case  
Study  
Contest

3<sup>rd</sup> Winning  
Awards

Vetz Petz  
**Antinol®**



**2016  
Antinol®**

# **Case Study Contest**

